

Comenzado el	Friday, 18 de June de 2021, 21:15
Estado	Finalizado
Finalizado en	Friday, 18 de June de 2021, 21:27
Tiempo empleado	12 minutos 9 segundos
Calificación	7,00 de 10,00 (70%)

Pregunta  
1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

En todo analizador el filtro de frecuencia intermedia debe tener el mayor ancho de banda posible para poder ver la mayor cantidad de señales posible.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

El ancho de banda de resolución no tiene que ver con el rango de frecuencias observable (span)

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta  
2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Los [analizadores de señales](#) en su entrada presentan un atenuador pues las señales deben llegar al mezclador con niveles muy bajos para optimizar el funcionamiento de éste.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Las señales deben estar en el entorno de -30/-40 dbm para el óptimo funcionamiento del mixer.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta  
3

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

A la salida del Mixer se hallan presentes solo la señales de frecuencia suma y diferencia de las señales de entrada.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✗
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

### Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

La incertidumbre de un analizador de señales no depende de la adaptación de impedancias a la entrada del mismo.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La desadaptación de la entrada es un factor importante puesto que impide que "toda" la señal "ingrese" al analizador para ser medida.

La respuesta correcta es 'Falso'

### Pregunta 5

Sin contestar

Puntúa como  
1,00

Al disminuir el ancho de banda de resolución se puede discriminar entre señales más próximas en frecuencia pero el nivel de ruido que llega a la pantalla es mayor.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

### Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

En el analizador de señales heterodino se suelen utilizar varios filtros de FI (con sus correspondientes mezcladores) en cascada para lograr anchos de banda de resolución pequeños.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

Eso se hace siempre pues es imposible en la práctica conseguir anchos de banda de resolución pequeños con frecuencias centrales grandes (que son necesarias en la primera conversión)

La respuesta correcta es 'Verdadero'

### Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Con un analizador de señales, por su diseño, es muy difícil observar señales de muy diferente amplitud simultáneamente.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Precisamente por su diseño el analizador heterodino va midiendo señales observando en un dado momento anchos de banda pequeños y los puede representar logarítmicamente en pantalla por lo que es perfectamente apto para la tarea.

La respuesta correcta es 'Falso'

## Pregunta

8

Incorrecta

Puntúa 0,00  
sobre 1,00

Los analizadores de señales de frecuencias muy altas usan armónicos del oscilador local para mezclarlos en el mixer con la señal de entrada.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✖

La respuesta correcta es 'Verdadero'

## Pregunta

9

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Cuando se desea tener un rango dinámico grande conviene que la pantalla de un instrumento (en este caso el analizador de señal) tenga escala lineal

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✔

Un gráfico logaritmico permite ver más facilmente magnitudes muy diferentes en la misma pantalla.

La respuesta correcta es 'Falso'

## Pregunta

10

Correcta

Puntúa 1,00  
sobre 1,00

Un detector de envolvente se diferencia de un detector de pico pues su constante de tiempo de descarga no es infinita.

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✔
- ☐ Falso

Si bien la constante de tiempo de decaimiento de un detector de pico en realidad no es infinita verdaderamente es mucho más alta que en un detector de envolvente.

La respuesta correcta es 'Verdadero'

[◀ Analisis de señal de WiFi usando un](#)

Ir a...

[Tektronix RSA306 DATASHEET ▶](#)